ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00692/26

Серия RU № 0600610

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПО РИЗУР". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Основной государственный регистрационный номер 1136234002937. Телефон: +74912202080; Адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПО РИЗУР". Место нахождения (адрес юридического лица): 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, автодорога Рязань-Спасск,14 км, строения 4б, 4в, 4г, 4д, 4е.

ПРОДУКЦИЯ Уровнемеры емкостные РИЗУР-121У. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями 12189681.407622.001 ТУ «Уровнемеры емкостные РИЗУР-121У».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 167/26 от 03.07.2026 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №772/ТРТС/РА от 03.06.2026, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1113915.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1113914. Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №772/ТРТС/ОТБ от 03.06.2026. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1113914, 1113915.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.07.2026 **ПО** 09.07.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00692/26

Серия RU № 1113914

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры емкостные РИЗУР-121У (далее по тексту – уровнемеры) предназначены для контроля уровня жидких сред в открытых или закрытых, в том числе находящихся под давлением ёмкостях, в различных отраслях промышленности. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные уровнемеров приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex db IIC T6…T5 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIC T6…T5 Ga X; 0Ex ia IIC T6…T5 Ga X; 1Ex ib IIC T6…T5 Gb X
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-31-2013	Ex tb IIIC T80 °C …T95°C Db X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP65, IP67, IP68
Параметры искробезопасных цепей (для Ex ia-исполнения): - максимальное входное напряжение U_i, В - максимальный входной ток I_i, мА - максимальная входная мощность P_i, Вт - максимальная внутренняя ёмкость C_i, нФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн	 28 120 1,4 22 пренебрежимо мала
Параметры электропитания (для Ex d-исполнения): - напряжение питания постоянного тока, В	 от 14 до 32
Диапазон температур рабочей/контролируемой среды, процесса, °С (уточняется при заказе)	от минус 100 до плюс 250
Диапазон температуры окружающей среды (воздуха) при эксплуатации, °С: - для Т5 - для Т6	 от минус 40 до плюс 75 от минус 40 до плюс 60

Примечание – Другие технические данные приводятся в сопроводительной документации (паспортах). При комплектации уровнемера термочехлом, возможно его использование при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Уровнемер состоит из электронного блока и первичного преобразователя, объединённых конструктивно. Первичный преобразователь содержит устройство присоединения к технологическому процессу (штуцер, фланец и т.д.). Корпуса уровнемеров в зависимости от конкретной модели изготавливаются из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. Съёмная крышка устанавливается на резьбе. Для ввода кабеля в корпус изделия применяется стандартный кабельный ввод. Неиспользуемый ввод закрывается заглушкой. В зависимости от исполнения погружная часть уровнемера представляет собой стержень либо покрытый трубкой из фторопласта (изолированное исполнение), либо без покрытия (неизолированное исполнение). Изолированное предназначено для работы с электропроводными средами (например, водные растворы). Неизолированное исполнение предназначено для работы с диэлектрическими средами (например, жидкие углеводороды).

Специальные условия безопасного применения «X». Знак «X» в маркировке взрывозащиты уровнемеров указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- оборудование должно быть установлено в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 712

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00692/26

Серия RU № 1113915

- способ монтажа уровнемера должен исключать нагрев поверхности его оболочки во взрывоопасной среде выше температуры допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;
- уровнемеры должны применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими кабельными вводами соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011, которые обеспечивают необходимый уровень и вид взрывозащиты, а также соответствующую степень защиты оболочкой от внешних воздействий;
- оборудование с уровнем Ga, выполненное в корпусах из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, необходимо оберегать от соударений или трения;
- подключение оборудования Ex i-версии допускается только через сертифицированные и допущенные к применению в установленном порядке барьеры искрозащиты (или аналогичные устройства с выходной искробезопасной электрической цепью), имеющих соответствующую применяемому оборудованию маркировку.

Взрывозащищенность уровнемеров в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и/или видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты от воспламенения пыли «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:
- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия 12189681.407622.001 ТУ, руководство по эксплуатации 12189681.407622.001РЭ, пояснительная записка 12189681.407622.001 ПЗ, чертежи РИЗУР.469535.010-00, РИЗУР.469535.010-00.01, РИЗУР.469535.010-00.02, РИЗУР.469535.010-00.03, РИЗУР.469535.010-00.04, 12189681.407622.001СБ.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 712.